FLUKE®

Biomedical

医用機器電気安全解析装置

601ProXL

International Safety Analyzer

■特　長

医療電気機器がますます増える昨今、患者および操作者の安全を確保するために定期的な機器の電気安全試験が重要になっております。601ProXLは、医用機器専用チェッカーとして、能率良く測定出来るように設計されております。

■漏れ電流測定における人体等価インピーダンス(測定器具)を3種類内蔵しています。(IEC601-1・IEC1010・AAMIの規格に対応)
■安全規格、(IEC601-1、IEC1010、AAMI、VDE701、VDE751.1、HEI95)に沿った測定が行えます。測定値とともに許容値の表示があり、比較に便利です。
■DCオンリー機能により、漏れ電流のDC成分のみを表示します。
■自動測定(オートモード)は、測定項目を自由に設定できます。
■感熱プリンターを内蔵しています。
■心電図模擬波形の出力が出来ます。
■シリアルポートを装備しており、シリアル通信を行い、601ProXLのコントロール、測定値の取込みが可能です。

内蔵プリンター印字例(オートモード)

```
BIO-TEK INSTRUMENTS INC
15/01/01        12:33
CONTROL# :
PROCEDURE ID:
LOCATION:
DEVICE TYPE:
MANUFACTURER:
SERIAL# :
TECHNICIAN:
601PRO#: 123456
IEC 601-1
CLASS: I   TYPE: B
AP LEADS:0
MAINS VOLTAGE
L1-Earth    :    100.8 V
L2-Earth    :      2.1 V
L1-L2       :     99.1 V

PROT. EARTH RESISTANCE
TEST CURRENT: 1A [OHM]
    0.110 [0.200]

INSUL RESISTANCE [MOHM]
L1,L2-CASE Over [   2]

CURRENT CONSUMPTION
                   0.1 A

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL     142 [  500]
 NO L2       264 [ 1000]
REV POL      136 [  500]
 NO L2       262 [ 1000]

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL       0 [  100]
 NO L2         0 [  500]
 NO EARTH    141 [  500]
REV POL        0 [  100]
 NO L2         0 [  500]
 NO EARTH    136 [  500]

Comments:

UNIT PASSED
```

操作モード

○マニュアルモード
○オートモード
　選択した電気安全規格に従って自動的に測定し、プリントアウトします。
○ステップモード
　オートモードとの相違点は、測定毎に停止が入る事です。

■仕　様

接地・外装・2点間の漏れ電流、患者漏れ電流Ⅰ
・レ　ン　ジ/0.0～8000μA DC or AC 真の実効値
・精　　　度/IEC601-1フィルターを含めて
　DC-1kHz、読みの±1%±1μA
　1k-100kHz、読みの±2%±1μA
　100kHz-1MHz、読みの±5%±1μA
・周波数特性/DC、25Hz～1MHz
　IEC601フィルター特性による

DCオンリー時
・レ　ン　ジ/0.0～8000μA
・精　　　度/読みの±1%±1μA
・カットオフ周波数/約5Hz

患者漏れ電流Ⅲ
・レ　ン　ジ/0.0～8000μA
・精　　　度/読みの±2%±6μA
・周波数特性/IEC601フィルター特性による
・印 加 電 圧/電源電圧の110%

保護接地線抵抗
・レ　ン　ジ/0-2.999Ω
・精　　　度/読みの±5%±4mΩ
・測 定 電 流/1Aまたは25A切替え可能
　開放端子電圧6VAC(RMS)

消費電流
・レ　ン　ジ/0～15A　AC真の実効値
・精　　　度/読みの±5%±2LSD

デュアル・シングルリード電圧
・レ　ン　ジ/0～300V DC or AC真の実効値
・精　　　度/DC～100Hz、読みの±1.5%±1LSD
・入力インピーダンス/≧0.5MΩ

絶縁抵抗
・レ　ン　ジ/0.5～400.0MΩ
・精　　　度/読みの±5%±2LSD
・印 加 電 圧/500V±10%(5MΩ制限抵抗)

テストコンセント容量/最大15A(120VACにおいて)

心電摸擬波形
・同　調　律/30、60、120、180、240BPM
・パ　ル　ス/30、60BPM(パルス幅63mS)
・サ イ ン 波/10、40、50、60、100Hz
・矩　形　波/0.125、2Hz(50%デューティレシオ)
・三　角　波/2Hz(波高値2mV)
・不 整 脈 波/心房細動、心房粗動、上室性頻脈、
　心室調律、心室性期外収縮(1)、
　RonT、RUN、心室細動、心室性頻脈
・精 度 レート/指示値の±2%
・波　高　値/1mV±5%(第Ⅱ誘導)
　(三角波は2mV)

表　示　部/モノクロ液晶表示、4行40英数文字
外部ポート/シリアルポート、外部プリンターポート、
　キーボードポート

動作環境
・電　　　源/80～145V、170～270V RMS
　47～63Hz(自動切替え)
・温度・湿度/10～40℃、相対湿度80%以下
　(結露しないこと)
寸法・重量/12.5×41.3×28cm　7.7kg

標準附属品
3P電源コード
テストリード赤黒　各1本
バナナ/ワニロアダプター　5本
大クランプ　1本
ストレートシリアルケーブル
取扱説明書　1部

オプション品
プリンター(DPU-414)
プリンターケーブル
キーボード(IBM PC/AT仕様)
キャリングケース
バナナ/ECGアダプター

TAISHO BIOMED INSTRUMENTS CO.,LTD